

PREGLED POSTUPKA #10387

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE
PIB	02030802
E-mail	maja.vukasevic@mpsv.gov.me
Telefon	020/482-369
Internet adresa	www.mpr.gov.me
Fax	020/234-306
Adresa	Rimski trg 46
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Održavanje tri precizna klima uređaja HiRef i održavanje VRF sistema klimatizacija
Status	U izradi
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Maja Vukašević
Kontakt	020/482-369
Datum objave	19.10.2021. 11:00
Napomena	-

3 FAZE U POSTUPKU

Nema faza u izabranom postupku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Godina	Opis	Vrijednost nabavke	Vrijednost PDV	Okvirni sporazum	Vrsta postupka
2021	MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODOPRIVREDE održavanje tri precizna klima uređaja Hiref, održavanje VRF sistema klimatizacije 50000000 - Usluge popravke i održavanja 50800000 - Razne usluge popravki i održavanja	7.438,02 EUR	1.561,98 EUR	-	Jednostavna nabavka

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
Izjava ponuđača o ispunjenosti uslova utvrđenih zahtjevom i nepostojanju sukoba interesa , potpisanu od strane ovlašćenog lica ponuđača, koja se sačinjava na obrascu 2.	ESPD
Godinu dana od dana zaključivanja ugovora.	Rok izvršenja ugovora
15 dana po ispostavljenju fakturi za obavljenju uslugu i isporučenu robu. Ponuđač je dužan da u dostavljenoj fakturi navede broj ugovora po kojem se plaćanje vrši.	Rok plaćanja
Virmanski, na žiro račun ponuđača sa kojim bude zaključen ugovor.	Način plaćanja
• Ponuđač je dužan da izvrši zamjenu neispravnih djelova/uređaja u slučaju kada je to neophodno u procesu rješavanja problema; • Hitne intervencije po potrebi Korisnika, koje su posljedica neispravnosti u radu uređaja ili njegovih pojedinih funkcionalnih cjelina; • Po prijavi problema u radu sistema, ponuđač treba da obezbijedi intervenciju stručnog lica na lokaciji naručioca u periodu od 07:00 do 15:00 časova, od ponedjeljka do petka (8 x 5), u cilju rješavanja problema funkcionalnosti opreme; • Obezbjedenje raspoloživosti i vremena odziva od najviše jednog (1) sata po prijemu poziva (zahtjeva) u radno vrijeme radnim danima, kao i obezbjedenje neophodnog nivoa kvaliteta izvođenja usluga održavanja; • Obezbjedenje raspoloživosti i vremena odziva od najviše dva (2) sata po prijemu poziva (zahtjeva) u neradno vrijeme radnim danima, danima vikenda i praznika , kao i obezbjedenje neophodnog nivoa kvaliteta izvođenja usluga održavanja. • Dokumentovanje usluga o održavanju;	Drugi uslovi
Podgorica i Bijelo Polje.	Mjesto izvršenja ugovora

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **7.438,02 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
		Model: JADC0110H, proizvođač HiREF, Italija Dimenzije: visina: 1875 mm; širina: 900 mm; dubina: 449 mm; težina: 210 kg Protok vazduha: 3530 m³/h; Eksterni statički pritisak: 20 Pa Ukupni rashladni kapacitet: 11,6 kW Senzibilni rashladni kapacitet: 11,4 kW Napajanje: 380-400V/50Hz/3ph + N Kondezator: Model PEC3S-313, proizvođač HiREF. Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pregled rada važnijih komponenti klima ormana, najmanje četiri puta godišnje • Upisati ukupan broj sati rada klima ormana i njegovih glavnih komponenti. Upisati broj startovanja kompresora svakog uređaja. Izvršiti korekcije setovanih parametara rada uređaja radi optimizacije. • Pregled, tumačenje i resetovanje alarmnih stanja u memoriji uređaja. Informativne alarme poništiti.	

1 Održavanje klima uređaja u server sali.
Preventivno održavanje klima uređaja na
kvartalnom nivou (odnosno četiri puta godišnje).

- Provjera da kompresor ne proizvodi neobične zvuke (udare u startu ili vibracije u radu...).
- Vizuelna provjera sadržaja vlage u rashladnom fluidu
- Provjera elektro kleva na davaču LP i HP i dugme za resetovanje HP
- Provjera elektro panela, da nema tragova zagrijavanja komponenti,
- Provjera sekventnog rada klima i starta uređaja u Stand-by, nakon alarmnog stanja
- Čišćenje uređaja od prašine spolja i iznutra
- Provjeriti da je u boci ovlaživača vidljiv nivo vode
- Provjera ujednačenost temperature vazduha u "hladnoj zoni" ispred reka po celoj visini rekova.
- Čišćenje usisne strane kondenzatora od grubih nečistoća
- Provera da ventilator ne proizvodi neobične šumove, (oštećeni ležajevi, trenje lopatica ...)
- Provjera nivoa ulja u kompresoru
- Pritezanje vijaka na nosačima ventilatora klima ormana
- Provjera stanja anivibracionih podmetača na mestu fiksiranja kompresora
- Provjera opšteg stanja instalacije freona od klime do kondenzatora (da nema curenja, vibracija)
- Pritezanje vijaka na klemama unutar elektro panela
- Čišćenje i po potrebi zamjena filtera za vazduh
- Čišćenje četkom lamela isparivača i usisavanje prašine jakim usisivačem
- Provjera oticanja kondenzata i vode iz ovlaživača
- Provjera stanja ovlaživača vazduha, da su šelne dobro pritegnute, da nema tragova curenja vode oko boce ovlaživača, da je cev za odvod vode iz ovlaživača čista
- Provjera pozicije davača curenja vode

3,00 kom

- Upisati pritiske/temperature rashladnog fluida u toku normalnog rada kompresora bar/0C
 - Provjera količine freona u rashladnom sistemu preko pritisaka, dopuna prema potrebi
 - Provjera parametre rada elektronskog ekspanzionog ventila uređaja
 - Provjera ispravnosti rada energetske releja, sklopki, osigurača, signalnih sijalica na elektro panelu klima ormana, zamjena prema potrebi
 - Provjera rada regulatora brzine ventilatora kondenzatora
 - Provjera prekidača i zagrijavanje sklopki u elektro ormanu za napajanje klima el energijom
 - Demontaža ovlaživača, ispranje taloga i kamenca, provjera stanja elektroda, zamjena i nabavka boca prema potrebi
 - Provjera odziva davača curenja vode i ispravnosti rada
 - Uređajem za pranje pod pritiskom detaljno oprati lamele kondenzatora
 - Pritezanje vijaka kojima je kondenzator pričvršćen za nosače ili podlogu i ventilator za kondenzator
 - Provjera stanja priključaka instalacije freona na kondenzatoru (da nema tragova curenja)
 - Provjera mogućnosti razdvajanja svakog klima uređaja (ormana) na posebni osigurač za napajanje, i ukoliko je to moguće razdvojiti ih.
- Održavanje klima uređaja po pozivu (1.2.) treba da sadrži u slučaju prestanka rada klima uređaja:
- Dijagnostiku kvara klima uređaja,
 - Otklanjanje kvara bez zamjene dijelova,
 - Otklanjanje kvara zamjenom originalnih ili odgovarajućih dijelova (zamjenu vrši po dostavljenoj pisanoj ponudi i odobravanju nadležnog lica potrošača)

Model: JADC0110H, proizvođač HiREF, Italija

Dimenzije:

visina: 1875 mm; širina: 900 mm; dubina: 449 mm; težina: 210 kg

Protok vazduha: 3530 m³/h;

Eksterni statički

pritisak: 20 Pa

Ukupni rashladni

kapacitet: 11,6 kW

Senzibilni rashladni kapacitet: 11,4 kW

Napajanje: 380-400V/50Hz/3ph + N

Kondezator: Model PEC3S-313, proizvođač HiREF

Preventivno i korektivno održavanje stavke 1 navedene u gornjoj tabeli obuhvata:

Pregled rada važnijih komponenti klima ormana, najmanje četiri puta godišnje

- Upisati ukupan broj sati rada klima ormana i njegovih glavnih komponenti. Upisati broj startovanja kompresora svakog uređaja. Izvršiti korekcije setovanih parametara rada uređaja radi optimizacije.
- Pregled, tumačenje i resetovanje alarmnih stanja u memoriji uređaja. Informativne alarme poništiti.
- Provjera da kompresor ne proizvodi neobične zvuke (udare u startu ili vibracije u radu...).
- Vizuelna provjera sadržaja vlage u rashladnom fluidu
- Provjera elektro klema na davaču LP i HP i dugme za resetovanje HP
- Provjera elektro panela, da nema tragova zagrijevanja komponenti,
- Provjera sekventnog rada klima i starta uređaja u Stand-by,

2

Održavanje klima uređaja u server sali po pozivu
(u slučaju prestanka rada klima uređaja)

nakon alarmnog stanja

- Čišćenje uređaja od prašine spolja i iznutra
- Provjeriti da je u boci ovlaživača vidljiv nivo vode
- Provjera ujednačenost temperature vazduha u “hladnoj zoni” ispred reka po celoj visini rekova.
- Čišćenje usisne strane kondenzatora od grubih nečistoća
- Provera da ventilator ne proizvodi neobične šumove, (oštećeni ležajevi, trenje lopatica ...)
- Provjera nivoa ulja u kompresoru
- Pritezanje vijaka na nosačima ventilatora klima ormana
- Provjera stanja anivibracionih podmetača na mestu fiksiranja kompresora
- Provjera opšteg stanja instalacije freona od klime do kondenzatora (da nema curenja, vibracija)
- Pritezanje vijaka na klemama unutar elektro panela
- Čišćenje i po potrebi zamjena filtera za vazduh
- Čišćenje četkom lamela isparivača i usisavanje prašine jakim usisivačem
- Provjera oticanja kondenzata i vode iz ovlaživača
- Provjera stanja ovlaživača vazduha, da su šelne dobro pritegnute, da nema tragova curenja vode oko boce ovlaživača, da je cev za odvod vode iz ovlaživača čista
- Provjera pozicije davača curenja vode
- Upisati pritiske/temperature rashladnog fluida u toku normalnog rada kompresora bar/OC
- Provjera količine freona u rashladnom sistemu preko pritisaka, dopuna prema potrebi
- Provjera parametre rada elektronskog ekspanzionog ventila uređaja
- Provjera ispravnosti rada energetskih releja, sklopki, osigurača, signalnih sijalica na elektro panelu klima ormana,

33,00 kom

	zamjena prema potrebi • Provjera rada regulatora brzine ventilatora kondenzatora • Provjera prekidača i zagrijevanje sklopki u elektro ormanu za napajanje klima el energijom • Demontaža ovlaživača, ispranje taloga i kamenca, provjera stanja elektroda, zamjena i nabavka boca prema potrebi • Provjera odziva davača curenja vode i ispravnosti rada • Uređajem za pranje pod pritiskom detaljno oprati lamele kondenzatora • Pritezanje vijaka kojima je kondenzator pričvršćen za nosače ili podlogu i ventilator za kondenzator • Provjera stanja priključaka instalacije freona na kondenzatoru (da nema tragova curenja) • Provjera mogućnosti razdvajanja svakog klima uređaja (ormana) na posebani osigurač za napajanje, i ukoliko je to moguće razdvojiti ih. Održavanje klima uređaja po pozivu (1.2.) treba da sadrži u slučaju prestanka rada klima uređaja: - Dijagnostiku kvar klima uređaja, - Otklanjanje kvara bez zamjene dijelova, - Otklanjanje kvara zamjenom originalnih ili odgovarajućih dijelova (zamjenu vrši po dostavljenoj pisanoj ponudi i odobravanja nadležnog lica potrošača)	
	Toplotna pumpa Model 1: ARUN140LTE4 Model 2: ARUN160LTE4 Preventivno i korektivno održavanje obuhvata: Pumpe: • Kontrola normalnog funkcionisanja • Kontrola kompresora	

3	Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač: LG)	• Kontrola Master i Slave EEV jedinice • Kontrola vraćanja ulja • Kontrola odmrzavanja • Kontrola izjednačavanja ulja • Kontrola zaštite od pritiska • Kontrola temperature pražnjenja • Kontrola zaštite invertora • Kontrola vraćanja tečnosti • Detekcija faze • Kontrola prekidača pritiska • Kontrola operacije u hitnim slučajevima • Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka • Kontrola funkcije hladnjaka • Kontrola funkcije Pump Down • Kontrola funkcije Pump Out • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kopresora • Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kopresora • Kontrola funkcije noćnog nivoa buke • Kontrola funkcije Vakum Mod • Kontrola funkcije Crna Kutija Unutrašnje jedinice i centrala: • jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih djelova). • najmanje dva put godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica) • adresiranje IP adresa unutrašnjih jedinica VRF sistema u slučaju diskonektovanja sa mreže	2,00 kom
		Unutrašnje jedinice: Model 1 (1kom): ARNU12GSEL2	

4

Održavanje VRF sistema klimatizacije (Proizvođač:
LG

Model 2 (14): ARNU07GQAA2
Model 3 (2): ARNU09GQAA2
Model 4 (6): ARNU12GQAA2
Model 5 (9): ARNU15GQAA2
Model 6 (1): P18EL ns2 (ASNW1862EF0)

Preventivno i korektivno održavanje obuhvata:

Pumpe:

- Kontrola normalnog funkcionisanja
- Kontrola kopresora
- Kontrola Master i Slave EEV jedinice
- Kontrola vraćanja ulja
- Kontrola odmrzavanja
- Kontrola izjednačavanja ulja
- Kontrola zaštite od pritiska
- Kontrola temperature pražnjenja
- Kontrola zaštite invertora
- Kontrola vraćanja tečnosti
- Detekcija faze
- Kontrola prekidača pritiska
- Kontrola operacije u hitnim slučajevima
- Kontrola funkcije auto-punjenja hladnjaka
- Kontrola funkcije hladnjaka
- Kontrola funkcije Pump Down
- Kontrola funkcije Pump Out
- Kontrola funkcije Auto Back Up Function_Inverter kopresora
- Kontrola funkcije Auto Back Up Function_constant speed kopresora
- Kontrola funkcije noćnog nivoa buke
- Kontrola funkcije Vakum Mod
- Kontrola funkcije Crna Kutija

33,00 kom

Unutrašnje jedinice i centrala:

- jednom godišnje veliki servis unutrašnjih jedinica (veliki servis je detaljan i podrazumijeva rasklapanje unutrašnje jedinice u cjelosti, vađenje turbine i pranje svih dijelova).
- najmanje dva puta godišnje mali servis unutrašnjih jedinica (čišćenje i dezinfekcija unutrašnjih jedinica)
- adresiranje IP adresa unutrašnjih jedinica VRF sistema u slučaju diskonektovanja sa mreže